

# Une finition grand format

Un post-traitement automatisé et uniforme pour les impressions 3D grand format



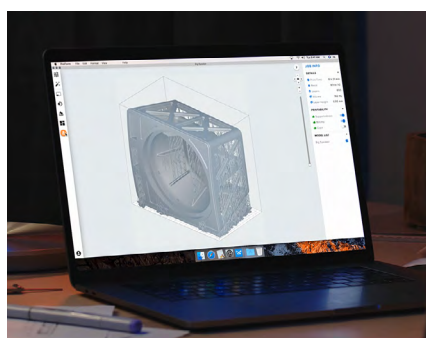
# Écosystème Formlabs



Formlabs est réputé pour ses processus de travail additifs de bout en bout, très agréables à utiliser. De la configuration de votre impression au post-traitement de votre pièce, notre gamme de produits optimise le processus d'impression 3D afin de produire des pièces prêtes à l'emploi avec un minimum d'intervention. Les écosystèmes Form 3L et Form 3BL adaptent cette expérience Formlabs pour l'impression 3D grand format.

Nous vous présentons dans ce document les différentes options de post-traitement pour la Form 3L et la Form 3L, afin de vous aider à optimiser votre processus de travail d'impression 3D grand format.

## CONCEPTION



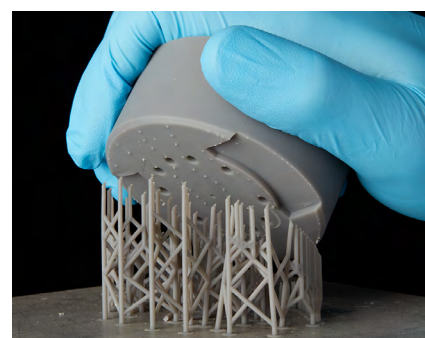
Concevez votre modèle dans le logiciel CAO de votre choix et importez un fichier au format STL ou OBJ dans notre logiciel de préparation d'impression PreForm.

## IMPRESSION



Imprimez vos pièces sur une imprimante 3D Form 3L ou Form 3BL.

## POST-TRAITEMENT



Lavez et post-traitez vos pièces avec nos solutions de post-traitement et retirez facilement les supports pour que vos pièces soient prêtes à être utilisées.

## Les options de post-traitement pour la Form 3L et la Form 3BL :

Toutes les pièces imprimées par SLA doivent être lavées pour éliminer la résine résiduelle, et la plupart requièrent une post-polymérisation pour obtenir les propriétés maximales du matériau et une précision dimensionnelle optimale.

- Utilisez la Form Wash L et la Form Cure L, nos solutions automatisées pour laver et post-polymériser des impressions grand format Form 3L et Form 3BL, ou pour traiter par lots des impressions plus petites.
- Le Form 3L Finish Kit peut suffire pour laver manuellement des impressions Form 3L et Form 3BL de grande taille.
- La Form Wash et la Form Cure sont également des solutions automatisées permettant de laver et de post-polymériser des impressions Form 3L et Form 3BL plus petites.

Pour faciliter le retrait des pièces de la plateforme de fabrication et le détachement des supports, chaque pack Form 3L et Form 3BL inclut :

- ✓ Un socle pour la plateforme de fabrication
- ✓ Une spatule
- ✓ Un plateau de séchage
- ✓ Une pince coupante
- ✓ Une spatule flexible
- ✓ Une pissette
- ✓ Une spatule spéciale pour le bac à résine
- ✓ Des gants jetables en nitrile.

# Systemes automatisés grand format

Optimisez votre procédure de travail et produisez systématiquement des pièces propres, précises et de haute qualité grâce à nos appareils de post-traitement automatisé grand format. La Form Wash L et la Form Cure L sont parfaites pour laver et post-polymériser des impressions grand format Form 3L et Form 3BL, ou pour traiter par lots des impressions plus petites.



## Form Wash L

La Form Wash L agit le solvant pour éliminer la résine résiduelle des pièces imprimées, ce qui vous permet d'obtenir à chaque fois des pièces lisses, propres et de haute qualité. Les pièces imprimées sur la Form 3L et la Form 3BL peuvent être lavées directement sur la plateforme de fabrication, ou retirées et placées dans le panier.

- Les solvants compatibles sont l'alcool isopropylique (IPA) et l'éther monométhyle de tripropylène-glycol (TPM).
- Le moniteur de solvant intégré vous avertit automatiquement lorsqu'il est temps de remplacer votre solvant.
- Les paramètres de lavage préprogrammés pour chaque matériau Formlabs augmentent votre efficacité et vous évitent d'obtenir des pièces trop imbibées ou déformées.
- Taille maximale des pièces : 33,5 × 20 × 30 cm



## Form Cure L

La Form Cure L donne aux pièces des propriétés mécaniques et une précision dimensionnelle maximales en utilisant la chaleur, la lumière UV et une exposition universelle constante. Une fois sèches, les pièces peuvent être transférées directement de la Form Wash L à la Form Cure L.

- Des appareils de chauffage puissants, des modules LED, une cavité interne réfléchissante et un plateau tournant en verre assurent une polymérisation constante et de haute intensité.
- Les paramètres de polymérisation préprogrammés pour chaque matériau Formlabs augmentent votre efficacité.
- Taille maximale des pièces : 33,5 × 20 × 30 cm

## Le Form 3L Finish Kit

Le Form 3L Finish Kit vous aide à garder un espace de travail propre et organisé tout en mettant la touche finale à vos pièces de grande taille imprimées en 3D. Le Form 3L Finish Kit comprend un bac de rinçage grand format pour rincer les impressions directement sur la plateforme de fabrication Form 3L. Elles peuvent également être retirées et placées directement dans le bac. Form 3L Finish Kit est conçu pour répondre aux normes OSHA pour l'utilisation d'alcool isopropylique (IPA), d'éther monométhyle de tripropylène-glycol (TPM) et de certains autres solvants.



# Automatique

## Solutions de bureau

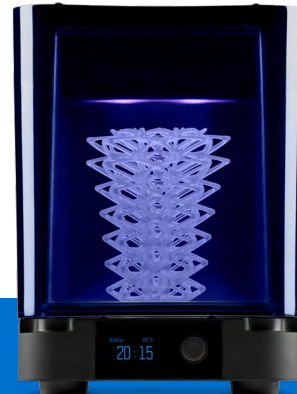
La Form Wash et la Form Cure permettent de laver et de post-polymériser automatiquement des impressions Form 3L et Form 3BL plus petites.



### Form Wash

La Form Wash automatise le processus de lavage des pièces imprimées afin que le nettoyage soit uniforme, net et minutieux. Les petites pièces imprimées sur la Form 3L et la Form 3BL peuvent être transférées de l'imprimante à la Form Wash, en les retirant de la plateforme de fabrication et en les plaçant dans le panier.

- Les solvants compatibles sont l'alcool isopropylique (IPA) et l'éther monométhyle de tripropylène-glycol (TPM).
- Taille maximale des pièces : (14,5 × 14,5 × 17,5 cm)



### Form Cure

La Form Cure automatise le processus de post-polymérisation, associant précisément la chaleur et la lumière pour post-polymériser les pièces de façon homogène. Les petites pièces imprimées sur la Form 3L et la Form 3BL peuvent être transférées de la Form Wash à la Form Cure.

- Une cavité interne réfléchissante et un plateau tournant en verre assurent une polymérisation uniforme.
- Taille maximale des pièces : (14,5 × 14,5 × 17,5 cm)

## Lancez-vous dès maintenant

Les imprimantes 3D de Formlabs sont prêtes à être branchées et à imprimer : aucune formation spécialisée n'est nécessaire.

